AVERTISSEMENTS AGRICOLES

BULLETIN TECHNIQUE DES STATIONS D'AVERTISSEMENTS AGRICOLES

PUBLICATION PÉRIODIQUE

ÉDITION DE LA STATION CHAMPAGNE
(ARDENNES, AUBE, HAUTE-MARNE, MARNE) DLP 27-1-69 884318
5, Place Paul Jamot - 51-REIMS - Tél. 47.22.87

ABONNEMENT ANNUEL : 25 F
C.C.P. CHALONS-sur-MARNE 2.800.67 W
Régisseur de Recettes de la Direction Départementale de l'Agriculture à Châlons-sur-Marne

BULLETIN N° 100 de JANVIER 1969 — 21 janvier 1969 / n° 1

EVOLUTION DES PARASITES DES ARBRES FRUITIERS EN 1968

Conditions générales du climat en 1968

- Les premiers jours de janvier se remarquent par des températures minimales légèrement inférieures à 0°, puis une chute brutale des températures de - 14° à -17° sévit du 10 au 14 accompagnée de chutes de neige abondantes. On compte 23 jours de pluie.

- En février le temps est assez doux, la température moyenne est légèrement supérieure à la normale, malgré un léger refroidissement en fin de mois. Les précipitations sont nombreuses mais faibles, la pluviométrie est supérieure à la normale.

- En mars les températures minimales restent inférieures à 0° jusqu'au 10. Un relèvement net des températures s'observe dans la seconde quinzaine. En fin de mois, les maxima sont supérieurs à 20° pendant plusieurs jours, la pluviométrie est faible mais voisine de la moyenne.

- Avril ; après une première quinzaine froide accompagnée de 10 jours de gelées matinales on note un réchauffement sensible du 17 au 22, puis un temps doux et humide ensuite. Absence de pluie durant la période du 4 au 22, suivie de précipitations modérées en fin de mois.

Les huit premiers jours de mai sont pluvieux, les températures moyennes sont en baisse jusqu'au 20. Les 18-19-20 mai les minima sont inférieurs à 0° provoquant dans le Tourteronnais quelques dégâts sur jeunes pommes et cerises acides. Dès le 25 les températures journalières deviennent supérieures à 12°. A noter une précipitation importante de plus de 24 heures le 23 mai.

- Durant tout le mois de juin les températures moyennes journalières sont supérieures à 10°. On constate une hausse des températures les derniers jours du mois. La pluviométrie est normale.

- En juillet la première décade est très chaude provoquant des brûlures sur fruits. - Golden et James grieve - la pluviométrie atteint le double de la normale dans certains secteurs à la suite de précipitations orageuses abondantes.

Le mois d'août se caractérise par des températures moyennes relativement constantes, avec un léger fléchissement à la fin de la seconde décade. La pluie est normale dans certaines zones mais au-dessus de la normale dans d'autres, le beau temps règne une semaine à partir du 20.

/...

Imprimerie de la Station de CHAMPAGNE - Directeur-Gérant L. BOUYX

- La première décade du mois de septembre est belle, puis le temps s'altère il pleut beaucoup dans certains secteurs.

En octobre les températures moyennes sont en hausse sensible ; la pluviométrie déficitaire n'intéresse que la période du 8 au 15 mais on note 12 jours de brouillards nocturnes ou matinaux. Il n'y a pas encore de gelée.

Du point de vue climatologique l'année 1968 a été plus décevante que l'an 1967. Les températures très basses du mois de janvier ont provoqué dans quelques situations le gel de bourgeons sur pruniers-poiriers. Les froids du début avril ont causé quelques inquiétudes sur poires et pommes (déformation de fruits - russeting) mais plus graves pouvaient être les gelées des 17 et 18 mai dans certaines zones gélives. La récolte des cerisiers a souffert de ces gels (minimum -4°) ; cependant 1968 a été en général une année d'abondance pour les cerisiers et les pruniers. Les fortes chaleurs du début juillet ont provoqué dans presque tous les vergers des brûlures sur pommes, brûlures plus ou moins prononcées selon l'orientation des vergers et les traitements anti-Oïdium antérieurs à cette hausse brutale de la température.

Tavelure du pommier et du poirier

Comme tous les ans c'est l'examen des feuilles conservées l'hiver sur lesquelles se forment les périthèces qui nous alerte des risques des premières projections d'ascospores. Ces projections ont été mises en évidence le 25-3-1968 ; 15 jours plus tard que l'an passé.

Les températures moyennes journalières sont inférieures à 8° jusqu'au 23-3-68 inclus et les principales variétés peu réceptives à une contamination. Cependant une hausse légère des températures qui amènera ces variétés au stade C3 vers le 2 avril nous fait émettre un premier avis de traitement le 25 mars.

Ce sont les pluies du 23-24 avril qui ont déclenché les premières contaminations graves ; elles arrivent à une période sèche où les températures ont été favorables à la pousse des arbres - nous avons pu déceler expérimentalement et après visite de certains vergers des taches diffuses dès le 3 mai, qui montrent que les pluies précitées étaient favorables à une contamination (incubation 12 jours).

Une seconde série de taches est observée le 25-5 à la suite d'une période de contamination comprise entre le 3 et le 8 mai (incubation de 17 jours due à des températures inférieures à la période antérieure).

Les pluies du 22 et 23 mai sont aussi contaminatrices et si les températures moyennes sont relativement basses, les hygrométries sont de longue durée, feuilles mouillées plus de 24 heures ; émission de taches observée le 5 juin.

- Les pluies du 16-17 juin facilitent d'autres contaminations, les arbres restant mouillés près de 48 heures à des températures élevées. Au-delà du 1er juillet les risques de contaminations par ascospores sont terminés. A partir de cette date, il appartenait aux arboriculteurs d'être vigilants en tenant compte de l'état sanitaire de leur verger et de la pluviométrie des jours à venir.

Dates des traitements : ceux-ci ont été conseillés en se basant sur l'évolution de la maladie, la pousse des arbres et les lessivages par pluie, 25/3 - 2/4 - 12/4 - 19/4 - 25/4 - 2/5 - 8/5 - 17/5 è 25/5 - 10/6 - 18/6 - 1/7.

Oïdium du pommier

Cette maladie ne semble pas avoir été plus virulente que les autres années. La période du 15 au 22 avril a été favorable au champignon. Les premières pousses oïdiées ont été observées le 3/5 dans les Ardennes ; le 20/5 des bouquets foliaires sont totalement atteints. A ce stade de développement, l'ablation des rameaux était le seul remède efficace pour limiter l'extension de la maladie.

/...

Pucerons

Les premières éclosions du puceron vert du pommier se remarquent le 30 mars ; celui-ci est actif un mois plus tard. En juin, il est nécessaire d'intervenir dans quelques vergers. Sur prunier le puceron vert du prunier fait peu de dégâts comparativement à l'an passé.

- Il faut signaler en fin de campagne quelques colonies du Puceron lanigère sur Reine des Reinettes qu'il sera nécessaire de combattre en 1969 afin d'éviter leur extension.

Araignées rouges : Les éclosions débutent le 20 avril et s'échelonnent sur une vingtaine de jours, aussi les premiers traitements ne doivent-ils pas être faits trop tôt. Les vergers ayant reçu deux traitements acaricides de printemps n'ont pas eu à souffrir de la présence de la génération d'été. Dans le cas ou un seul traitement était effectué, l'intervention d'été se justifiait. Parasite à surveiller dans quelques vergers.

Chenilles défeuillantes

Sous ce vocable on regroupe toute une série de chenilles dévoreuses de feuillage ou de bourgeons. Il est intéressant de noter l'extension locale et les dégâts importants d'un Lymantriidae : l'Orgyie Antique sur pommes Richared, Cox's et Golden, la première variété ayant la préférence de cette chenille. Plusieurs traitements à base d'arseniate de plomb n'ont donné que peu de résultats. Celles-ci n'ont pu être éliminées qu'à l'aide d'organo phosphorés à dose forte. L'intervention contre cette chenille devrait se faire avant le ler juin.

Carpocapse des pommes :

Comme tous les ans les premières sorties se constatent entre le 26 mai et le ler juin. Les vols les plus importants s'observent le 11, 14, 16, 18, 22, 25, 26, 27 juin.

- Dates des pontes les plus importantes :

12 - 14/6 - 18 - 19/6 - 25/6 - 27 - 28/6 - 2/7 - 5/7 - 9/7 - 12/7 - 18 - 20/7.

- Dates des principales pénétrations dans les fruits :

24/6 - 29/6 - 1/7 - 3/7 - 9/7 - 18/7.

Le vol de la 2ème génération a été faible et pratiquement inexistant dans les Ardennes, la Haute-Marne. Nous avons par contre observé des dégâts du second vol le 29/8 dans la vallée de la Marne.

Dates des différents avis :

- 17 juin : traitement préconisé avant le 20 juin dans les secteurs chauds ; protection des fruits entre le 23 et le 28 juin pour les autres secteurs. Avis émis en raison des pontes importantes déposées le 13 et 14 juin.

- ler juillet : traitement conseillé entre le 5 et 10 juillet. Avis émis en raison de pontes importantes des 25 - 26 - 27 - 28 juin et du relèvement important des températures moyennes. Des pénétrations importantes sont constatées dès le 3 juillet ; on pouvait craindre que ce traitement ait été conseillé trop tard, en fait les fruits étaient encore protégés par le traitement antérieur, l'avis du 1/7 le renforce et le prolonge.

11 juillet : renouvellement en raison de pluies importantes.

23 juillet : renouvellement après lessivage

9 août : à renouveler entre le 15 et le 20 août, le traitement du 23 juillet n'assurant plus de protection efficace, il était intéressant de le reprendre pour assurer une protection de fin de mois. Des observations postérieures à cette date ont confirmé cette nécessité (hausse de t°) températures crépusculaires favorables à la ponte, larves récoltées en bandes, pièges ou dans les fruits fin septembre et octobre.

P 262...

Monilia des cerisiers

Les premières attaques sur bouquets floraux et brindilles sont observées le 11 mai ; elles deviennent graves pour certains vergers du tourteronnais le 20/5. Elles sont consécutives à des contaminations pendant la période pluvieuse du 23 avril au 10 mai.

Dates des traitements préconisés : 19/4 - 25/4 - 25/5 - 10/6.

Des infections graves sur fleurs et rameaux ont nécessité l'élimination par la taille des rameaux atteints. En année de fortes contaminations et outre les traitements cette suppression de rameaux parasités est une opération nécessaire et obligatoire si l'on veut se protéger au maximum du Monilia. Peu de dégâts sur la récolte très abondante cette année.

Anthracnose du cerisier

Si la maladie a été peu importante en 1967, elle fut plus préoccupante en 1968, provoquant la défeuillaison de certaines espèces dès la mi-août, la pluviométrie du mois de juillet a provoqué des infections importantes. Des repiquages ont eu lieu également dans la 1ère quinzaine d'août. Les premières taches ont été observées le 26 juin. Dans nos régions, les traitements contre l'anthracnose doivent débuter dès la fin de la récolte des Bigarreaux. 3 à 4 applications en années pluvieuses doivent diminuer les dégâts dus à ce champignon.

Mouche des cerisiers

Les traitements ne visent que la protection des cerises de bouche; l'apparition des adultes à Reims a débuté le 20 mai avec une période d'éclosion maxima entre le 1er et le 10 juin. Les traitements du 31/5 et du 14/6 ont été suffisants pour une protection totale des cerises.

Températures moyennes de quelques Postes arboricoles

Année 1968

Postes	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
STREBAY	0,93	1,91	4,88	9,05	10,28	14,43	16,18	16,46	13,68	11,05	3,81	-0,77
REMAUCOURT	1,31	2,71	6,45	10,07	11,20	15,30	16,75	17,29	14,56	12,09	5,56	0,36
SUZANNE				9,13	10,32	14,50	16,44	16,31	13,45			
VILLIERS-le-SEC	0,99	3,10	5,44	9,17	10,76	14,28	16,31	15,92	12,91	11,80	4,61	0,34
REIMS	1,93	3,14	6,57	9,76	11,08	15,12	16,92	17,25	14,63	12,04	4,89	0,38
REIMS 1967	2,32	5,41	7,38	7,82	12,75	15,16	19,90	17,58	15,17	12,33	5,03	1,68

EVOLUTION DES STADES PHENOLOGIQUES
POUR QUELQUES VARIETES FRUITIERES EN CHAMPAGNE

Variétés	B	C3	E	F	G	H	I	début dates récoltes	
Golden	26/3	8/4	22/4	30/4	6/5	8/5		6/10	Ardennes
James grieves								5/9	
R. des Reinettes								25/9	
Boskoop	25/3	2/4	16/4	22/4	2/5	9/5		13/10	
Cox's orange		2/4	17/4	22/4		9/5		1/10	
Conférence		26/3		11/4		24/4		23/9	
Pruniers		4/4		22/4		28/4		20/8	
Mirabelle		10/4		19/4		30/4		23/8	
Cerise Montmorency		10/4		21/4		30/4		12/8	
Griotte du nord								22/8	
Bigarreau		28/3	8/4	16/4	26/4	2/5	4/5	1/8	
Golden	25/3	30/3	15/4	20/4				25/9	Marne
R. des Reinettes		3/4		19/4	23/4			14/9	
Passe crassane	26/2	25/3	11/4	15/4		22/4	29/4	20/10	
Epine du mas								1/10	
Comice								18/9	
William	26/2	25/3	11/4	15/4	20/4		29/4	24/8	
Pruniers R. Claude	25/3	3/4		15/4		22/4			
Bigarreau	25/3	30/3	11/4	15/4	20/4	22/4	29/4	15/7	
Conférence								11/9	

PLUVIOMETRIE MENSUELLE EN MM DE QUELQUES POSTES

D'OBSERVATIONS METEOROLOGIQUES ARBORICOLES

Postes	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	Année	
Carignan													1967	
				27	74,1	46,6	91,1	101,3	103	46	24,9	57,0	1968	
Estrebay	41,0	56,0	42,0	33,5	73,0	54,3	9,0	54,2	65,9	130,7	82,6	95,4	1967	737,6
	81,9	59,5	41,8	19,0	60,3	57,8	106,0	67,0	127,8	56,4	24,4	48,9	1968	750,8
Remaucourt	31,0	53,0	51,0	28,5	90,0	28,5	29,5	60,0	71,0	95,0	90,5	77,0	1967	705
	83,5	66,0	47,6	34,0	60,6	68,4	107,5	66,9	119,6	47,3	19,0	36,5	1968	756,9
Reims	23,8	23,8	37,2	18,7	44,5	40,0	19,3	38,5	89,0	66,3	53,1	47,3	1967	501,5
	46,0	40,7	24,5	30,0	40,8	52,6	66,4	80,9	69,4	25,2	21,6	20,2	1968	518,3
Ste Ménéhould	60,0	41,0	59,0	31,0	72,0	29,7	65,5	84,2	126,6	105,9	101,4	94,8	1967	871,1
	67,9	55,6	51,6	41,8	76,5	47,4	66,4	138,3	55,2	36,1			1968	
Villiers-le-Sec	79,0	57,0	68,0	44,0	62,0	47,0	34,7	60,9	150,7	62,5	83,1	77,7	1967	826,6
	91,9	41,7	43,7	55,8	71,0	39,7	64,1	204,4	104,0	56,4	45,7	35,3	1968	853,7
Rethel	18,1	47,6	31,7	29,3	80,6	51,8	28,0	27,9	96,0	98,5	74,6	109,2	1967	693,3
	81,4	37,0	27,0	34,5	49,4	66,9	48,8	78,0	96,6	47,1	25,3	25,0	1968	617,0